

(2) 地方別の植生自然度別改変状況

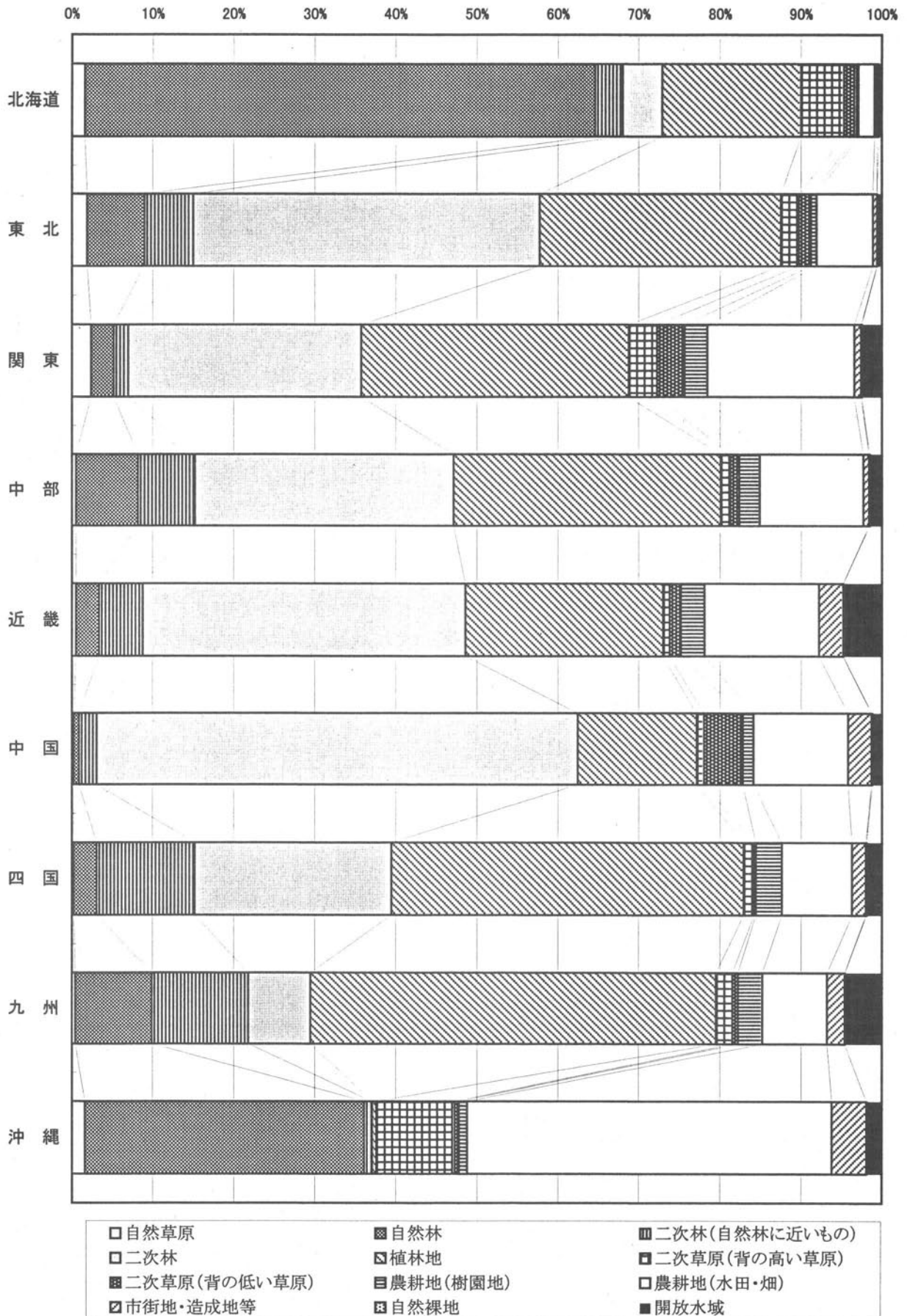
植生自然度別改変状況について、改変地面積の大きい植生自然度区分から順にみていくと、植生自然度 8・7 の二次林の改変は沖縄地方に少ない他は全国的に広く分布している。地方ごとの全改変地面積に対する占有率も北海道地方、九州地方、沖縄地方を除いて 3 割を超えており、特に中国地方では 6 割を超えている。

植生自然度 6 の植林地の改変も沖縄地方に少ない他は全国的に分布している。九州地方では占有率が 5 割を超えている。

植生自然度 9 の自然林の改変は、全体の 76.7%が北海道地方に分布している。その他の地方では東北地方、中部地方、九州地方の順で改変地面積が大きく、反対に、中国地方、四国地方では改変地面積が少ない。地方ごとの全改変地面積に対する占有率では北海道地方で 63.0%、沖縄地方で 34.5%と高い。そのほか九州地方 (9.5%)、中部地方 (7.7%)、東北地方 (7.1%) で占有率が比較的高い。

改変率についてみると、各植生自然度とも大半の地方で改変率は 2 %未満となっている。二次林 (植生自然度 8・7) では東北地方と関東地方において改変率が高く、また、植林地においても関東地方の改変率が他の地方に比べて高くなっている。一方、自然林の改変率は北海道地方が 1.7%と最も高い。これは他の地方の改変率と比較してもかなり高い数値である。植生自然度 10 の自然草原は関東地方が 3.5%と特に高くなっている。

これ以外の植生自然度区分では、植生自然度 5 の二次草原 (背の高い草原) は北海道地方、東北地方、関東地方、近畿地方、四国地方、沖縄地方で、植生自然度 4 (背の低い草原) は関東地方で、それぞれ改変率が 2 %を超えて高くなっている。



図Ⅱ.2.8 地方別植生自然度別改変地面積の構成比

表Ⅱ.2.6 地方別植生自然度別改変地面積と変革地率及びその推移

			1,2段:面積 3段:地域面積計構成比 4段:全国面積計構成比 5段:変化面積 6,7段:改変率										
植生 自然度	区分内容	調査 回数	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	沖縄	全国	
10	自然草原	4	面積	1,509.0	399.5	746.4	353.5	58.5	36.0	293.0	35.0	41.0	3,471.9
		5	面積	1,746.4	1,577.5	1,209.0	331.6	196.0	49.0	38.8	192.5	56.1	5,396.9
		5	縦構成比	1.6	1.9	2.4	0.5	0.5	0.2	0.2	0.4	1.6	1.2
		5	横構成比	32.4	29.2	22.4	6.1	3.6	0.9	0.7	3.6	1.0	100.0
		5	面積変化	237.4	1,178.0	462.6	-21.9	137.5	13.0	-254.2	157.5	15.1	1,925.0
		4	改変率	0.8	0.6	2.2	0.6	0.4	0.6	5.9	0.2	0.4	0.9
		5	改変率	0.9	2.6	3.5	0.6	1.2	0.8	0.8	0.9	0.5	1.3
9	自然林	4	面積	37,201.2	11,859.1	2,261.9	9,185.0	2,988.5	406.5	1,265.5	7,033.5	510.0	72,711.2
		5	面積	67,702.6	5,906.0	1,409.5	5,334.8	1,233.0	191.8	482.1	4,776.8	1,191.4	88,228.0
		5	縦構成比	63.0	7.1	2.8	7.7	2.9	0.7	2.9	9.5	34.5	19.5
		5	横構成比	76.7	6.7	1.6	6.0	1.4	0.2	0.5	5.4	1.4	100.0
		5	面積変化	30,501.4	-5,953.1	-852.4	-3,850.2	-1,755.5	-214.7	-783.4	-2,256.7	681.4	15,516.8
		4	改変率	0.9	1.2	1.2	1.0	3.2	1.0	2.0	2.1	0.6	1.1
		5	改変率	1.7	0.6	0.8	0.6	1.3	0.5	0.8	1.4	1.3	1.3
8	二次林 (自然林に近いもの)	4	面積	2,716.3	7,351.1	1,087.0	9,101.7	2,442.1	1,404.5	1,579.5	6,762.3	29.5	32,474.0
		5	面積	3,682.0	4,948.6	899.8	4,844.9	2,312.3	635.7	2,023.6	5,983.4	30.5	25,360.8
		5	縦構成比	3.4	6.0	1.8	7.0	5.4	2.2	12.1	11.9	0.9	5.6
		5	横構成比	14.5	19.5	3.5	19.1	9.1	2.5	8.0	23.6	0.1	100.0
		5	面積変化	965.7	-2,402.5	-187.2	-4,256.8	-129.8	-768.8	444.1	-778.9	1.0	-7,113.2
		4	改変率	1.3	1.9	1.8	1.9	1.4	1.8	0.9	1.5	1.1	1.6
		5	改変率	1.7	1.3	1.5	1.1	1.4	0.8	1.2	1.3	1.2	1.3
7	二次林	4	面積	3,675.2	41,830.4	18,731.2	24,172.6	21,189.2	28,283.4	8,959.2	3,837.7	0.0	150,678.9
		5	面積	5,278.7	35,344.0	14,642.6	21,995.7	17,059.2	17,283.5	4,069.6	3,873.6	1.9	119,548.8
		5	縦構成比	4.9	42.8	28.8	31.9	39.8	59.4	24.3	7.7	0.1	26.4
		5	横構成比	4.4	29.6	12.2	18.4	14.3	14.5	3.4	3.2	0.0	100.0
		5	面積変化	1,603.5	-6,486.4	-4,088.6	-2,176.9	-4,130.0	-10,999.9	-4,889.6	35.9	1.9	-31,130.1
		4	改変率	1.3	2.6	3.8	1.6	2.3	1.9	2.3	1.4	0.0	2.1
		5	改変率	1.9	2.3	3.0	1.4	1.9	1.2	1.1	1.4	0.0	1.7
6	植林地	4	面積	7,783.9	27,260.6	15,112.5	16,027.0	4,463.1	5,043.8	6,095.5	15,645.6	21.0	97,453.0
		5	面積	18,337.8	24,640.5	16,854.2	22,685.8	10,466.8	4,284.2	7,287.5	25,261.0	18.8	129,836.6
		5	縦構成比	17.1	29.8	33.1	32.9	24.4	14.7	43.5	50.1	0.5	28.7
		5	横構成比	14.1	19.0	13.0	17.5	8.1	3.3	5.6	19.5	0.0	100.0
		5	面積変化	10,553.9	-2,620.1	1,741.7	6,658.8	6,003.7	-759.6	1,192.0	9,615.4	-2.2	32,383.6
		4	改変率	0.6	1.6	2.1	1.0	0.5	1.0	0.8	1.1	0.9	1.1
		5	改変率	1.3	1.4	2.3	1.5	1.1	0.8	1.0	1.7	0.8	1.4
5	二次草原 (背の高い草原)	4	面積	4,173.0	3,494.1	2,004.3	897.0	539.1	181.0	56.5	1,338.7	13.5	12,697.2
		5	面積	5,725.4	1,833.8	1,769.3	801.3	357.0	275.5	212.2	983.1	336.4	12,294.0
		5	縦構成比	5.3	2.2	3.5	1.2	0.8	0.9	1.3	2.0	9.7	2.7
		5	横構成比	46.6	14.9	14.4	6.5	2.9	2.2	1.7	8.0	2.7	100.0
		5	面積変化	1,552.4	-1,660.3	-235.0	-95.7	-182.1	94.5	155.7	-355.6	322.9	-403.2
		4	改変率	1.8	4.6	6.9	1.1	4.5	0.9	0.6	1.4	0.1	2.2
		5	改変率	2.5	2.8	6.2	1.0	3.1	1.3	2.4	1.0	2.2	2.2
4	二次草原 (背の低い草原)	4	面積	1,315.0	5,682.9	2,770.2	1,168.0	430.4	1,040.4	12.5	411.8	0.0	12,831.2
		5	面積	1,766.8	1,199.2	1,748.0	756.3	606.0	1,396.5	30.2	371.8	17.5	7,892.3
		5	縦構成比	1.6	1.5	3.4	1.1	1.4	4.8	0.2	0.7	0.5	1.7
		5	横構成比	22.4	15.2	22.1	9.6	7.7	17.7	0.4	4.7	0.2	100.0
		5	面積変化	451.8	-4,483.7	-1,022.2	-411.7	175.6	356.1	17.7	-40.0	17.5	-4,938.9
		4	改変率	1.2	3.8	6.2	1.6	1.4	0.7	0.2	1.2	0.0	2.2
		5	改変率	1.5	0.8	3.8	0.9	1.8	0.9	0.3	0.8	1.9	1.2
3	農耕地(樹園地)	4	面積	138.5	489.0	1,222.0	680.5	870.0	223.5	514.0	1,041.5	21.0	5,200.0
		5	面積	181.0	583.0	1,400.5	1,744.2	1,246.3	368.3	541.4	1,501.6	33.5	7,599.8
		5	縦構成比	0.2	0.7	2.8	2.5	2.9	1.3	3.2	3.0	1.0	1.7
		5	横構成比	2.4	7.7	18.4	23.0	16.4	4.8	7.1	19.8	0.4	100.0
		5	面積変化	42.5	94.0	178.5	1,063.7	376.3	144.8	27.4	460.1	12.5	2,399.8
		4	改変率	0.6	0.4	1.4	0.6	1.4	0.6	0.7	0.7	0.5	0.8
		5	改変率	0.7	0.5	1.6	1.4	1.9	0.9	0.8	1.0	0.8	1.1
2	農耕地(水田・畑)	4	面積	2,500.8	12,387.0	13,696.4	5,829.6	2,817.1	1,093.1	344.0	1,870.4	0.0	40,538.4
		5	面積	2,170.9	5,778.4	9,259.9	8,840.1	6,058.7	3,398.5	1,462.4	4,054.2	1,555.5	42,578.6
		5	縦構成比	2.0	7.0	18.2	12.8	14.1	11.7	8.7	8.0	45.0	9.4
		5	横構成比	5.1	13.6	21.7	20.8	14.2	8.0	3.4	9.5	3.7	100.0
		5	面積変化	-329.9	-6,608.6	-4,436.5	3,010.5	3,241.6	2,305.4	1,118.4	2,183.8	1,555.5	2,040.2
		4	改変率	0.1	0.9	1.3	0.5	0.6	0.2	0.1	0.2	0.0	0.5
		5	改変率	0.1	0.4	0.9	0.7	1.2	0.6	0.6	0.4	2.4	0.6
1	市街地・造成地等	4	面積	167.0	732.5	6,048.7	558.5	1,802.6	1,237.5	9.0	152.0	0.0	10,707.8
		5	面積	269.5	392.5	416.8	484.7	1,274.5	836.8	289.3	1,087.4	148.9	5,200.4
		5	縦構成比	0.3	0.5	0.8	0.7	3.0	2.9	1.7	2.2	4.3	1.1
		5	横構成比	5.2	7.5	8.0	9.3	24.5	16.1	5.6	20.9	2.9	100.0
		5	面積変化	102.5	-340.0	-5,631.9	-73.8	-528.1	-400.7	280.3	935.4	148.9	-5,507.4
		4	改変率	0.2	0.4	1.7	0.2	0.7	1.6	0.0	0.1	0.0	0.7
		5	改変率	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	1.0	0.6	0.6	0.8	0.3
	自然裸地	4	面積	40.0	39.0	459.9	182.0	13.0	22.5	0.0	3.5	0.0	759.9
		5	面積	190.5	2.0	56.5	35.7	9.0	19.0	13.0	7.0	0.0	332.7
		5	縦構成比	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
		5	横構成比	57.3	0.6	17.0	10.7	2.7	5.7	3.9	2.1	0.0	100.0
		5	面積変化	150.5	-37.0	-403.4	-146.3	-4.0	-3.5	13.0	3.5	0.0	-427.2
		4	改変率	0.1	0.6	2.1	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5
		5	改変率	0.7	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2
	開放水域	4	面積	493.0	422.5	1,405.5	729.0	2,217.8	995.9	780.0	2,034.6	394.0	9,472.3
		5	面積	423.5	459.0	1,247.5	1,025.0	2,067.7	354.4	316.8	2,295.5	65.0	8,254.4
		5	縦構成比	0.4	0.6	2.5	1.5	4.8	1.2	1.9	4.6	1.9	1.8
		5	横構成比	5.1	5.6	15.1	12.4	25.0	4.3	3.8	27.8	0.8	100.0
		5	面積変化	-69.5	36.5	-158.0	296.0	-150.1	-641.5	-463.2	260.9	-329.0	-1,217.9
		4	改変率	0.5	0.6	2.8	1.1	2.6	3.4	6.6	12.4	197.0	2.3
		5	改変率	0.5	0.7	2.5	1.5	2.4	1.2	2.7	13.9	32.5	2.0
合 計		4	面積	61,712.9	111,947.7	65,546.0	68,884.4	39,831.4	39,968.1	19,908.7	40,166.6	1,030.0	448,995.8
		5	面積	107,475.1	82,664.5	50,913.6	68,880.1	42,886.5	29,093.2	16,766.9	50,387.9	3,455.5	452,523.3
		5	縦構成比	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		5	横構成比	23.8	18.3	11.3	15.2	9.5	6.4	3.7	11.1	0.8	100.0
		5	面積変化	45,762.2	-29,283.2	-14,632.4	-4.3	3,055.1	-10,874.9	-3,141.8	10,221.3	2,425.5	3,527.5
		4	改変率	0.7	1.7	2.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	0.5	1.2
		5	改変率	1.3	1.2	1.6	1.1	1.4	1.0	0.9	1.3	1.6	1.2

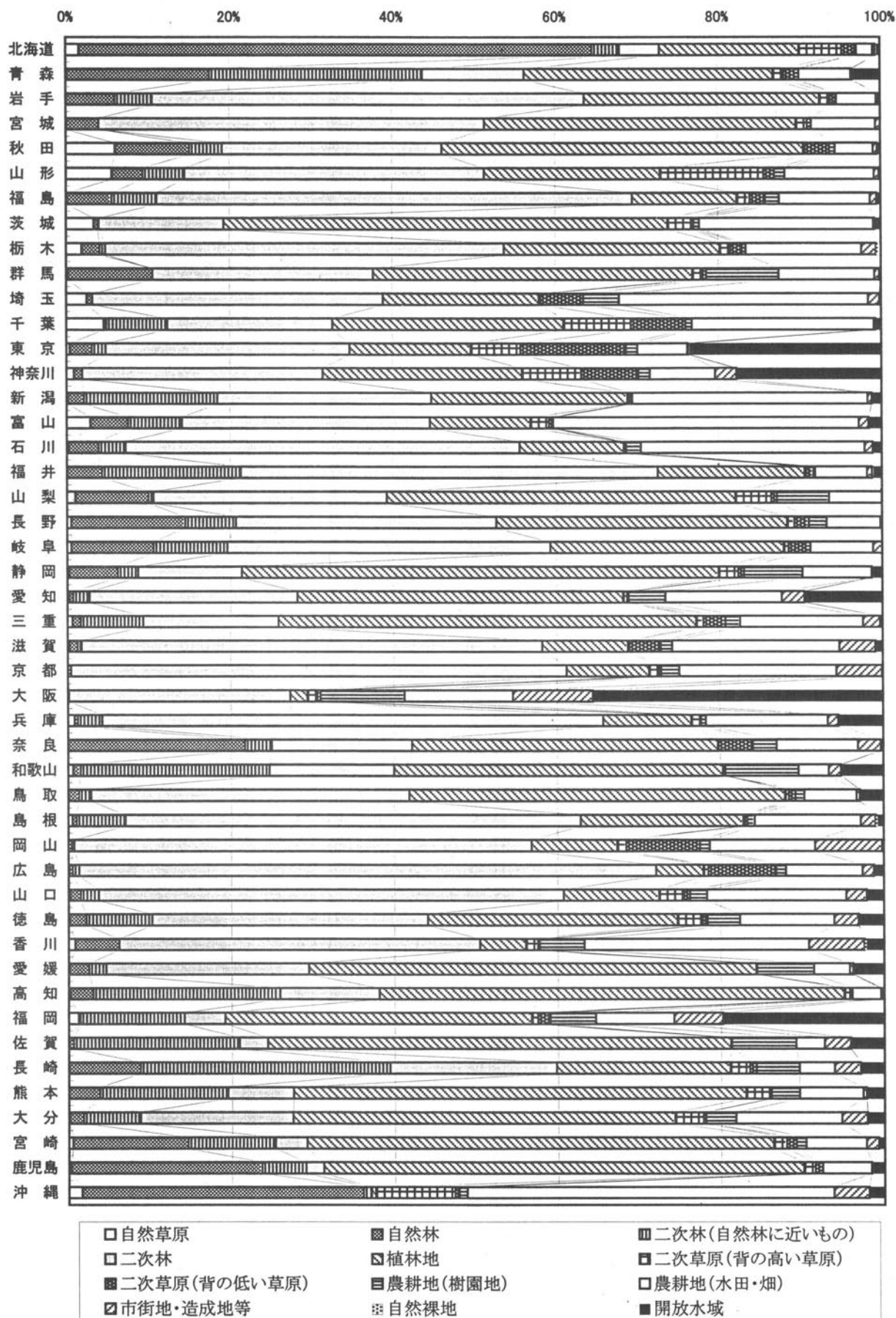
(3) 都道府県別の植生自然度別改変状況

都道府県別の植生自然度別改変状況を表Ⅱ.2.7と図Ⅱ.2.9に示す。

全国で改変地面積の大きい植生自然度6の植林地と植生自然度8・7の二次林は各都道府県においても占有率が高くなっており、大都市およびその周辺県を除いた大半の県において、これらを合わせた占有率が7割を超えている。しかし、その構成は県により異なり、植林地の占有率の方が高い県（静岡県;58.5%、宮崎県;57.1%、高知県;56.9%、佐賀県;56.7%、熊本県;55.5%、愛媛県;54.8%、茨城県;54.5%、三重県;51.2%、等）と二次林の占有率の方が高い県（広島県;71.5%、福井県;68.2%、兵庫県;64.6%、福島県;63.9%、島根県;61.8%、京都府;60.8%、山口県;59.3%、岩手県;57.7%、長崎県;51.0%、等）が見られる。

植生自然度9の自然林の改変面積の大きいのは北海道(67,703ha)、長野県(2,590ha)、鹿児島県(2,295ha)、宮崎県(1,736ha)、秋田県(1,678ha)、岩手県(1,552ha)、沖縄県(1,191ha)、青森県(1,189ha)、岐阜県(1,185ha)でいずれも1,000haを超えている。都道府県内の全改変地面積に対する占有率では北海道(63.0%)、沖縄県(34.5%)、鹿児島県(23.4%)、奈良県(21.7%)が高く、全国平均値(19.5%)を超えている。そのほか青森県(17.5%)、宮崎県(14.1%)、長野県(14.0%)、群馬県(10.4%)、岐阜県(10.1%)で占有率が10%を超えている。

植生自然度10の自然草原の改変は、北海道(1,747ha)、秋田県(1,095ha)で1,000haを超えており、その他、千葉県(478ha)、山形県(442ha)、茨城県(333ha)、栃木県(181ha)、埼玉県(163ha)、兵庫県(100ha)で100ha以上となっている。



図Ⅱ.2.9 都道府県別植生自然度別改変地面積の構成比